

ГОСТ 2.752-71  
(СТ СЭВ 2518-84)

Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.  
УСТРОЙСТВА ТЕЛЕМЕХАНИКИ

Unified system for design documentation.  
Graphic designations in diagrams. Telemechanic devices

Дата введения 1972-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом стандартов  
Совета Министров СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Р.Верченко, Ю.И.Степанов, В.С.Мурашов, Э.Я.Акопян, Т.Н.Назарова,  
К.В.Зубанов, М.Д.Кучкин, В.В.Мороз, Б.А.Трейберман

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением  
Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22.03.71  
N 521

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2518-84

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
<a href="#">ГОСТ 2.721-74</a>	5
<a href="#">ГОСТ 2.737-68</a>	5

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1997 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в марте 1981 г.; Пост. N 1532 от 25.03.81, декабре 1985 г., апреле 1987 г. (ИУС 6-81, 2-86, 7-87)

1. Настоящий стандарт распространяется на схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства и устанавливает условные графические обозначения (УГО) устройств телемеханики.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2. Общие обозначения устройств телемеханики приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
<p>1. Устройство телемеханики. Примечание. Поворачивать условное графическое обозначение не допускается</p>	
<p>2. Аппарат (прибор) телемеханики</p>	

3. Для указания направления передачи (приема) сигнала устройствам телемеханики на линии связи помещают квалифицирующие символы передачи (приема) сигнала, приведенные в табл.2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение
<p>1. Работа устройства телемеханики:</p> <p>а) на передачу</p> <p>б) на прием</p> <p>в) на прием и передачу одновременно</p> <p>г) на прием и передачу попеременно</p>	   

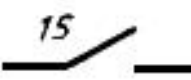
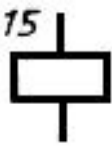
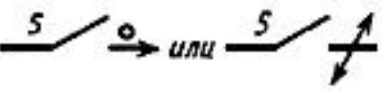



<p>2. Работа устройства телемеханики по "л" каналам</p>	
<p>3. Работа устройства телемеханики на ретрансляцию</p> <p>П р и м е ч а н и е .</p> <p>Квалифицирующий символ</p> <p>ретрансляции  присваивают устройствам телемеханики, с которых осуществляется ретрансляция, и помещают его рядом с УГО на линии связи</p>	

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

За, 3б. (Исключены, Изм. N 2).

4. При построении УГО устройств телемеханики внутри общих обозначений в нижнем поле помещают квалифицирующие символы функций, выполняемых данным устройством, приведенные в табл.3.

Таблица 3

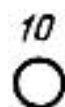
Наименование	Обозначение
1. Телеуправление:	
а) передающая сторона	
б) приемная сторона	
2. Телерегулирование:	
а) передающая сторона	
б) приемная сторона	
3. Телесигнализация:	
а) передающая сторона	
б) приемная сторона	

Примечание к пп.1-3. В случаях, когда в устройствах телемеханики не указывается передающая (приемная) сторона, допускается функции "телеуправление", "телерегулирование" и "телесигнализация" обозначать по пп.1а, 2а и 3б соответственно.

#### 4. Телеизмерение:

##### а) текущих значений параметров

с индикацией

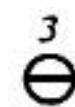


с записью

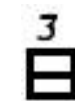


##### б) тока

с индикацией



с записью



##### в) напряжения

с индикацией



с записью



г) мощности

с индикацией



с записью



д) интегральных значений параметров

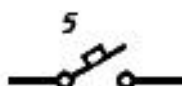


Примечание. При телеизмерении для указания приемной стороны допускается проставлять квалифицирующий символ "□".

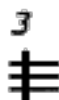
5. Телекомандование



6. Телеавтоматика




7. Передача производственно-статистической информации




Примечание к пп.1-7. Для указания используемой емкости (количество управляемых объектов) устройства телемеханики у квалифицирующего символа функции, выполняемой конкретным устройством, допускается помещать сверху цифровые обозначения.



8. Вызов объекта	
9. (Исключен, Изм. N 3).	
10. Выбор масштаба	xM

Примечания:

1. Для указания функций телеизмерения тока, напряжения, мощности и других электрических параметров в устройствах телемеханики допускается применять квалифицирующие символы с буквенным обозначением измеряемой величины, например:

а) измерение тока	
с индикацией	
с записью	
б) измерение напряжения	
с индикацией	
с записью	
в) измерение мощности	
с индикацией	

2. Для указания функции конкретного устройства телемеханики допускается применять буквенные обозначения с необходимым пояснением, например,



Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией по вызову.



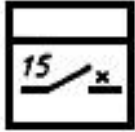
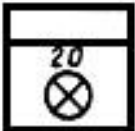


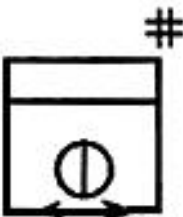
5. Для указания вида сигнала передачи (приема) внутри общих обозначений устройств телемеханики в верхнем поле помещают квалифицирующие символы рода тока и напряжения или формы импульсов по [ГОСТ 2.737](#) и [ГОСТ 2.721](#).

4, 5. (Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

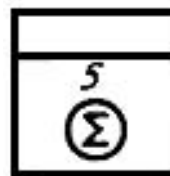
5а. Для указания вида передаваемой информации используют квалифицирующие символы: # (цифровая) и □ (аналоговая), помещаемые соответственно со стороны ввода или вывода, рядом с условным графическим обозначением.

5б. Примеры построения условных графических обозначений устройств телемеханики приведены в табл.4.

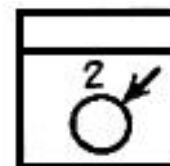
Таблица 4

Наименование	Обозначение
1. Устройство телеуправления передающее переменным током 10 исполнительным объектам	
2. Устройство телерегулирования приемное от 2 объектов	
3. Устройство телесигнализации передающее на 15 объектов	
4. Устройство телесигнализации от 20 объектов	
5. Устройство телесигнализации по вызову от 15 объектов	
6. Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией, осуществляющее передачу двоичным пятиразрядным кодово-импульсным методом 10 объектам	
7. Устройство телеизмерения напряжения с индикацией передающее с выводом цифровой информации	

8. Устройство телеизмерения интегральных значений параметров 5 объектов

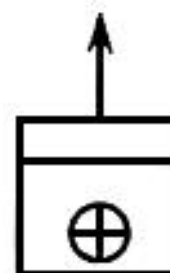


9. Устройство телеизмерения текущих значений параметров с индикацией по вызову 2 объектов

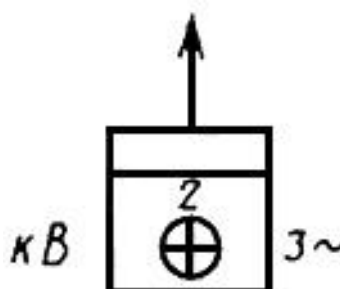


10. Устройство телеизмерения активной мощности передающее

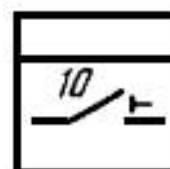
Примечание к пп.6-10. В обозначениях телеизмерения допускается указывать единицу измеряемой величины, характеристики измеряемой величины (например, род тока), тип устройства и т.п.



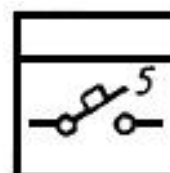
В этом случае обозначение единицы помещают слева от нижнего поля, или внутри нижнего поля слева от квалифицирующего символа функции измерения, а характеристики, тип устройства и т.п. соответственно справа, например, телеметрический передатчик измерения мощности с индикацией трехфазного тока 2 объектам



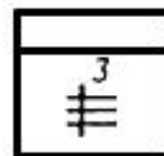
11. Устройство телекомандования 10 объектов



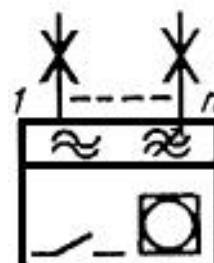
12. Устройство телеавтоматики 5 объектов



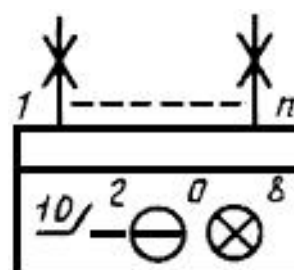
13. Устройство передачи производственно-статистической информации 3 объектам



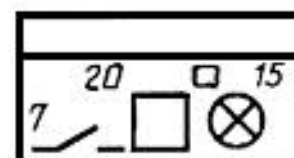
13а. Устройство телеуправления и телеизмерения с индикацией и записью передающее, изменяющейся звуковой частотой модулирования и принимающее по  $n$  каналам связи



13б. Устройство телеуправления передающее на 10 объектов, телеизмерения тока с индикацией приемное от 2 объектов, телесигнализации приемное от 8 объектов по  $n$  каналам связи



13в. Устройство телеуправления передающее на 7 объектов, телеизмерения с записью приемное от 20 объектов, телесигнализации приемное от 15 объектов



14. Сумматор



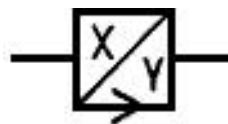
15. Аппарат масштабирующий



16. Усилитель суммирующий



# 17. Преобразователь первичный



Примечание. Буквы *X* и *Y* обозначают соответственно входной и выходной параметры

5а, 5б. (Введены дополнительно, Изм. N 2).

6. Размеры основных обозначений устройств телемеханики приведены в табл.5.

Таблица 5

Наименование	Обозначение
1. Устройство телемеханики	
2. Аппарат телемеханики	

## ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аппарат (прибор) телемеханики - устройство, выполняющее вспомогательную самостоятельную функцию (преобразование, усиление, суммирование и т.п.) и представляющее единую конструкцию.

Вызов объекта - передача на расстояние команд на подключение устройств телемеханики контролируемого объекта к каналу связи.

Передача производственно-статистической информации - передача на расстояние буквенно-цифровой информации.

Телеуправление - передача на расстояние сигналов, воздействующих на исполнительные органы управляемого объекта.

Телерегулирование - передача на расстояние сигналов, воздействующих на регулирующие органы управляемого объекта.

Телекомандование - передача на расстояние сигналов распоряжений дежурному персоналу контролируемого объекта.

Телеавтоматика - автоматическое управление на расстоянии системами управления, устройствами и др.

Телесигнализация - передача на расстояние сигналов о состоянии контролируемого объекта.

Телеизмерение текущих значений параметров - измерение на расстоянии величин, характеризующих режим работы контролируемого объекта.

Телеизмерение интегральных значений параметров - измерение на расстоянии величин, значения которых получаются путем интегрирования во времени.

Телемеханика - преобразование и передача технических данных, связанных с системой, от человека к техническим установкам или наоборот, или между техническими установками.

Текст документа сверен по:

официальное издание

Государственные стандарты.

Единая система конструкторской документации.

Обозначения условные графические в схемах: Сб. ГОСТов. -

М.: ИПК Издательство стандартов, 1998